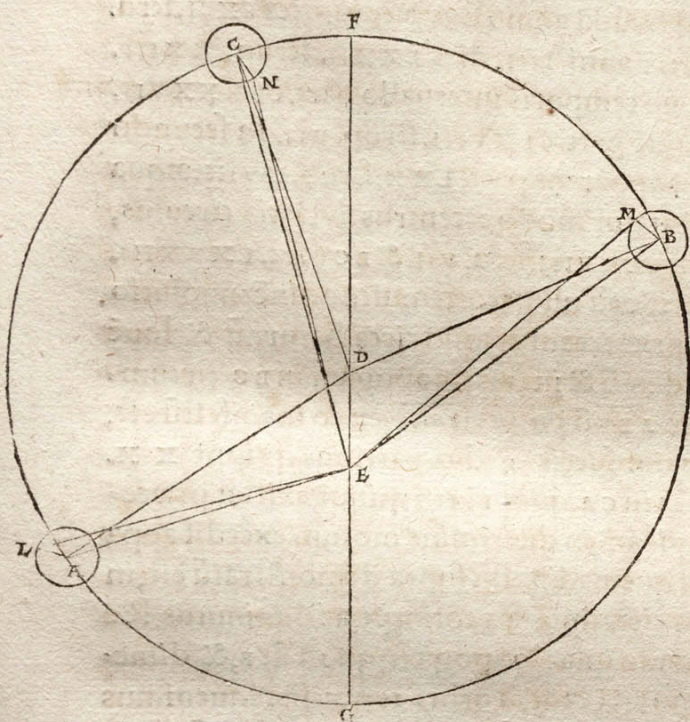


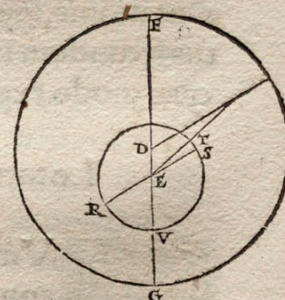
hendentia. Reliquus igitur  $AEL$ , est part. II. scrup. XII. relinquitur qui sub  $LED$  part. CXV. scrup. LIII. Similiter in acronychio secundo ostendetur, quod cum in triangulo  $BDE$  duo latera data  $DE$ ,  $BE$ , comprehendant angulum  $BDE$ , part. CXIII. scrup.



XXXV. angulus  $DBE$  per demonstrata triangulorum planorum fuerit pt. VII. scrup. XI. & reliquus  $DEB$  pt. LIX. scrup. XIII. basis quoque  $BE$ , partium 10668, quarum  $DE$  est 10000, et  $EM$ , 500. Totus quoque  $EBM$  pt. LXXXIII. scrup. XXXVI. Sic quoque in triangulo  $EBM$  datorum laterum datum angulum comprehendit

hendentium, demonstrabitur qui sub  $EBM$ , angulus part. II. scrup. XXXVI, à quo relinquitur  $DEM$  part. LVI. scrup. XXXVIII. Deinde qui superest exterior à perigæo  $MEB$  part. est CXXIII. scrup. XXII. sed iam demonstratum est, quod angulus  $LED$ , fuerit part. CXV. scrup. LIII, qui sequitur ipsum, exterior, quod sub  $LEG$ , partium erit LXXXII scrup. VII. quicquid cum  $GEM$  iam inueto colligit part. CLXXXVII. scrup. XXI. quarum CCCLX, sunt quatuor recti, quæ congruunt distantia apparëti à primo acronychio ad secundum. Est etiã pari modo uidere in acronychio tertio. Demonstratur em̃  $DCB$  angulus part. II. scrup. VI. &  $EC$  latus partium 11407. quarum est  $CD$  10000. Toto igitur angulo  $ECM$  existente part. XVIII. scrup. XLII. datisq; iam  $CE$ ,  $CN$ , lateribus trianguli  $ECN$ , constabit angulus

angulus  $CEN$ , scrup. L. qui cum  $DCB$  componit partes II. scrup. LVI. quibus angulus apparentia  $DEM$ , minor est æqualitati, sub  $EDC$ . Datur ergo  $DBN$  part. XIII. scrup. XL. quæ etiam ferè congruunt apparëti inter secundum & tertium acronychium obseruata. Quoniam igitur apparuit Martis stella in hoc loco, uti narrauimus, à capite Arietis stellati in part. CXXXIII. scrup. XX. & angulus  $FEN$ , ostensus est part. XIII. scrup. XL. ferè. Manifestum est retrorsum numerati, quod apogæi locus eccentrici in hac ultima consideratione fuerit in part. CXIX. scrup. XL. ad hærentium stellarum sphaeræ. Quem tempore Antonini Ptolemæus in part. CVIII. scrup. L. inueniebat, quicquid propterea ad nos usq; in decem grad. & dextante unius est permensus in consequentia. Centrorum quoque distantiam minorem inuenimus in part. 40, quibus quæ ex centro eccentrici datur 10000. non quod errauerit Ptolemæus uel nos, sed argumento manifestum, quod centrum orbis magni telluris accesserit centro orbis Martis, Sole interim immobili permanente. Respondet enim hæc sibi inuicem ferè, ut infra luce clarius apparebit. Exponatur iam orbis ipse terræ annuus super  $E$  centro, cum dimetiente suo, qui sit  $SE$ , ad  $CD$  propter æqualitatem reuolutionum, sitq; in  $R$  apogæum æquale ad stellam, in  $S$  perigæum, in  $T$  terra. Secabit autem  $ET$  extensa, in qua uisus stellæ  $CD$  in  $X$ . Erat aut in ipsa &  $X$  uisus ad partes longitudinis, ut dictum est hoc ultimo loco, part. CXXXIII. scrup. XX. Angulus quoque  $DXE$ , demonstratus est part.



II. scrup. LVI. Est em̃ differentia quæ  $ADF$  angulus ipsi  $SED$  maior existit medius apparenti. Sed ipse  $SET$ , æqualis est ei quod sub  $DEX$ , alterno, estq; p̃staphæresis cōmutatiōis, quæ cū ablata fuerit à semicirculo, relinquit part. CLXXVII. scrup. IIII. anomaliam cōmutatiōis equalē ab  $R$  apogæo ipsius æqlitatis deducta. Ut etiã hic demonstratum habeamus, quod anno Christi M. D. XXIII. octauo Calēd. Martij, septē horis æquoc̃tialibus ante meridiē, Martis stella fuerit suo medio motu longitudinis in part. CXXXVI. scrup. XVI. Et anomaliam cōmutationis eius æqualis in part. CLXXVII. scrupul. IIII, atq; summa ablis eccentrici in part. CXIX. scrup. XL. quæ erant demonstranda.

R ij